Aus dem Institut für Tierzucht der Universität München.
(Vorstand: Professor Dr. F. Stockklausner.)

Der Aufbau der Fleckviehzucht in Oberhaunstadt.

Dissertation
zur Erlangung des akademischen Grades eines Doktors der Veterinärmedizin der Tierärztlichen Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität München.

Vorgelegt von
Hanns Merkl
aus Kissing.

München 1938

Gedruckt in der Dissertationsdruckerei von Robert Kleinert, Quakenbrück.

Aus dem Institut für Tierzucht der Universität München.
(Vorstand: Professor Dr. F. Stockklausner.)

Der Aufbau der Fleckviehzucht in Oberhaunstadt.

Dissertation
zur Erlangung des akademischen Grades eines Doktors der Veterinärmedizin der Tierärztlichen Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität München.

Vorgelegt von
Hanns Merkl
aus Kissing.

München 1938

Gedruckt in der Dissertationsdruckerei von Robert Kleinert, Quakenbrück.

Gedruckt mit Genehmigung der Tierärztlichen Fakultät
der Universität München.

Referent: Professor Dr. Stockklausner.

R. UNIV.
BIBLIOTHEEK
LEIDEN

In Dankbarkeit
meinen lieben Eltern!

Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/IA41554005_0100

Inhalt.

Seite

I. Einleitung. 7

II. Allgemeines. 8

a) über Blutlinientafeln 8

b) über die Beschreibung der einzelnen Linien und Glieder . 8

III. Die Fleckviehzucht in Oberhaunstadt. 9

a) Allgemeines über Betriebsgröße und -einrichtung. . . 9

„ „ Viehhaltung 10

„ „ Fütterung der Kühe. 10

„ „ Aufzucht der Kälber. 11

b) Beschreibung der Deckbullen: 11

Albin 10 757 11

Amfortas 5037 11

Atlas 5344 12

Attila 5229 12

Caesar 1816 12

Caro 1964 12

Forstmeister 1060 12

Hassan 1815 12

Herold 1965 12

Moritz 1401 12

Pluto 2144 12

Pluto 5363 12

Presto 5190 13

Rekord 5145 13

c) Der Aufbau der Zucht: 13

Linie Wabe 1063 13

„ Wanze 1408 15

„ Welt 1418 17

Seite

Linie Ware 1062 19
„ Ara 1059 23
„ Wildente 1775 26
„ Wette 1422 28
„ Wicke 1423 30
„ Titania 2724 32
„ Vidi 5327 33
„ Ifla 5335 33
„ Nora 11 023 33
„ Gera 11 247 33
„ Nelke 5328 33

IV. Alphabetisches Verzeichnis der in der Arbeit vorkommenden Kühe. 36

Einleitung.

Der Sinn dieser Arbeit soll sein, die weiblichen Linien der Zucht des Gutes Oberhaunstadt festzustellen, die sich durch Leistungsfähigkeit, Fruchtbarkeit, Langlebigkeit und gute Vererbung auszeichnen. Dem Züchter soll auf diese Weise ein weiteres Hilfsmittel für seine Zuchtwahl in die Hand gegeben sein.

Unter Leistungsfähigkeit einer Kuh verstehen wir die Milch- und Fettmenge, welche von dieser im Zeitraum von 365 Tagen geliefert wird. An dieser Stelle möchte ich nun darauf hinweisen, daß Milchmenge und Fettgehalt der Milch selbständige Eigenschaften sind, die nicht miteinander in Wechselwirkung stehen und nicht durch ein und dieselbe Erbanlage bedingt sind. Daß Fruchtbarkeit und Langlebigkeit wiederum von ganz anderen Erbfaktoren begründet sind, darf als allgemein bekannt angenommen werden. Die Leistungszucht, die nun diese vier Haupteigenschaften berücksichtigen will, hat schwere Aufgaben zu lösen. Bei der Lösung dieser Aufgaben wird die Familienzucht wertvolle Dienste leisten; denn maßgebend ist die Leistung ganzer Familien und nicht die Leistung einzelner Tiere. Aus guten Blutlinien jedoch können im Laufe von Generationen geringe und aus geringen wertvolle Zweige entstehen. Dazu kommt, daß es sehr schwer ist, den Wert der weiblichen Blutlinien richtig zu bestimmen, weil man es immer mit wenigen Nachkommen zu tun hat, und die Anforderungen, die wir eingangs gestellt haben, durch viele äußere Momente günstig oder ungünstig beeinflußt werden können. Ein Tier, das im Leben Glück hat, erscheint auch bei gleicher Fütterung und Haltung in ein und derselben Herde mit günstigern Leistungszahlen als ein Tier, das durch irgendwelche unglücklichen Zufälle in seiner Leistung vorübergehend oder dauernd beeinträchtigt wird.

Wenn man dann noch berücksichtigt, daß der Zuchtwert erst mit Sicherheit festgestellt werden kann, wenn die Tiere meistens schon ausgemerzt sind, muß man dies als viel schwerer bezeichnen, als die Züchtung lediglich nach äußeren Körpermerkmalen. Es wäre deshalb ein Fehler, wenn man die äußeren Zeichen der Milchleistung, der Gesundheit, der Fruchtbarkeit und der guten Vererbung bei der Zucht auf Grund der verschiedenen Leistungskontrollen vernachlässigen wollte. Das darf auf keinen Fall geschehen. Die glückliche Hand des talentvollen Züchters behält ihre volle Bedeutung. Beide Züchtungsmethoden:

Züchtung nach äußeren wertvollen Merkmalen und Züchtung auf Grund der Kontrollvereinsresultate müssen sich gegenseitig ergänzen, sich aber nicht ausschließen. Um wirklich Leistungszucht auf Grund der Leistungskontrolle betreiben zu können, ist es erforderlich, die Kontrollvereinsergebnisse der einzelnen Familien und Blutlinien festzustellen. Es ist eine alte Erfahrungstatsache, daß unter den verschiedenen Tierbeständen immer nur einzelne wenige, ganz besonders vererbungskräftige Linien vorkommen, deren Glieder sich durch Gesundheit, Leistungsfähigkeit und Formenschönheit auszeichnen; sie herauszufinden, muß eine der vornehmsten Aufgaben neuzeitlich denkender Züchter sein.

II.

a) Allgemeines über Blutlinientafeln.

Für jede Linie ist eine Blutlinientafel hergestellt und sie soll als Grundlage für das Verständnis des Aufbaus einer Linie dienen.

Die Kühe einer Linie, von denen heute noch lebende weibliche Nachkommen vorhanden sind, sind in den Tafeln fettgedruckt und nur diese Glieder wurden beschrieben. Der beschreibende Teil enthält demnach nur heute noch lebende Kühe und deren weibliche Vorfahren.

Die männlichen Nachkommen, die aus einer Linie hervorgegangen sind und ins Herdbuch aufgenommen wurden, sind eingerahmt.

b) Allgemeines über die Beschreibung der einzelnen Linien und Glieder.

Zu Beginn jeder Linie steht eine kurze Beschreibung der ganzen Linie, in der die Herkunft, der gute oder schlechte Einfluß eines Bullen und eventuell sonstige Eigentümlichkeiten der ganzen Linie angegeben sind.

Die Beschreibung der einzelnen Glieder wurde nach folgendem Beispiel durchgeführt:

3j. D. 4034 kg Milch, 4,22 % Fett, 174,07 kg Fett; h. Jl. 5559 kg Milch mit 4,24 % Fett, bedeutet:

Die Kuh hat im 3jährigen Durchschnitt 4034 kg Milch produziert, bei 4,22 % Fettgehalt der Milch hat sie demnach 174,07 kg Fett geliefert.

W.H. = Widerristhöhe

Br.U. = Brustumfang

Br.T. = Brusttiefe

Br.Br. = Brustbreite.
♂ = männlich
♀ = weiblich

Die Bedeutung der Jahreszahlen und die dazugehörigen Zahlen möge folgendes Beispiel erklären:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1927/28	5559 (3605,5)	235,70 (148,005)	4,24 (4,11)

Die Kuh hat im Jahre 1927/28 5559 kg Milch geliefert; bei 4,24 % Fettgehalt der Milch lieferte sie demnach im gleichen Jahre 235,70 kg Fett. Die in Klammern stehenden Zahlenangaben bedeuten den Stalldurchschnitt hinsichtlich Milch- und Fettleistung im gleichen Jahre.

III. Die Fleckviehzucht in Oberhaunstadt.

Das Gut Oberhaunstadt liegt 4 km nördlich von Ingolstadt entfernt an der Staatsstraße Ingolstadt-Beilngries; Donautal, 373 m über dem Meere; nächste Bahnstation ist Oberhaunstadt mit 0,4 km Entfernung; nächste Stadt und größerer Absatzort ist Ingolstadt (28 000 Einwohner). Verkehrslage und Absatzmöglichkeiten für alle Arten von landwirtschaftlichen Erzeugnissen sehr günstig.

Anerkannte Saatbauwirtschaft, staatl. anerkannte Fleckviehstammzucht seit 1910.

Klima milde, Niederschlagsmenge im 40jährigen Durchschnitt 633 mm. Der Boden im Süden des Gutes aluvialer Lehm, fast durchwegs tiefgründig, im Untergrund Sand und Kies; im Norden des Gutes Jura mit starker aluvialer Ueberlagerung. Teilweise Zutagetreten von reinem Juraletten. Felderlage eben, Arbeiterverhältnisse günstig, ausschließlich Verheiratete oder sich selbst verpflegende Landarbeiter. Im Gesindeverhältnis stehen lediglich die Melkgehilfen.

a) Betriebsgröße und Betriebseinrichtung:

107.88	ha	Ackerland
1.99	„	Gärten
1.10	„	Gesindegärten
136.00	„	Wiesen (3mähdige)
20.58	„	Mähweiden (Viehweiden)
0.04	„	Korkweidenanlagen
0.06	„	Oede- und Unland
2.25	„	Gebäude- und Hofflächen
1.74	„	Wege und Straßen
0.75	„	Gewässer
109.84	„	Wald

Normalerweise bebaut:

42—45 % der Ackerfläche mit Getreide
26—28 % „ „ „ Hackfrüchten
12—13 % „ „ „ Feldfutter
14—15 % „ „ „ Handelsgewächsen.

Die Hauptfrüchte sind Weizen, Gerste, Hafer, Zuckerrüben, Kartoffeln, Luzerne, Rotklee, Raps, Grassamen.

Die Fruchtfolge ist in zwei Rotationen geteilt. Die eine Rotation umfaßt 8 Felder, davon einen Luzernenausgleichschlag, die andere Rotation umfaßt 5 Felder, davon einen Grassamenschlag. Luzerne- und Grassamen bleiben jeweils 3 Jahre auf dem gleichen Feld angebaut. Der achte bzw. fünfte Schlag nimmt die Früchte auf, welche durch den Luzernenausgleichschlag bzw. den Grassamenspringschlag verdrängt werden.

Viehhaltung:

Auf 100 Tagwerk landwirtschaftlich genützter Fläche (293,49 Tagwerk = 100 ha) werden im Durchschnitt der Jahre Stück Vieh gehalten:

1936/37: 3,7 Pferde
2,59 Fohlen
11,07 Milchkühe
0,45 Zuchtbullen
9,67 Jungvieh
1,13 Kälber
12,55 Schweine.

Der normale Besatz:

16—18 Pferde
8—10 Fohlen
40—45 Kühe
1 Zuchtbulle
40—45 Jungvieh
40—50 Schweine.

Fütterung der Kühe.

Pro Kopf und Tag im Winter 3,5 kg Melasse-Schnitzel, 5 kg Naßtreber, 0,5 kg Malzkeime, 30 kg Runkelrüben, Häcksel, bestehend aus ½ Luzernenheu, ¼ Wiesenheu, ¼ Stroh, ad libidum.

Im Sommer vormittags Weide, nachmittags Grünklee im Stall, dazu 7 kg Naßtreber.

Im Herbst Zuckerrübenblatt und 5 kg Naßtreber ohne Heu.

Fütterung des weiblichen Jungviehs im ersten Lebensalter halb Hafer-Gerstenstroh, dazu mittags Milch, 5—10 Liter pro Tag; Langheu und Häcksel im Mischungsverhältnis wie die Kühe.

Bullen 3 kg Gerstenhaferschrotgemenge, 0,5 kg Eiweißfutter, dazu Runkelrüben im Winter, im Sommer halbtageweise Weide.

Vom ersten Lebensalter an weiblichen Rindern Häcksel ad libidum, 10—15 kg Runkelrüben. Im Sommer Tag und Nacht Weide. Vom 1. 5. bis 15. 10. ohne Beifutter.

Aufzucht der Kälber.

Aufzucht der ♀ Kälber:

6 Wochen bei der Kuh,
4 Wochen 10 Liter Vollmilch + 3 Liter Magermilch,
bis zu 7 Monaten Magermilch und Emskirchner Kälbermehl,
dann noch 6—7 Wochen Emskirchner Kälbermehltrank.

Aufzucht der ♂ Kälber:

Trank bis zu 1 Jahr,
Kraftfutter 2 kg Hafergerstenschrot,
ab 5 Monate 3 kg Hafergerstenschrot, 1 kg Sojabohnen (ab 4-5 Monate bis zu 1 Jahr; Bullen, die verkauft werden, bis zum Verkauf).

♀ Kälber mit einem Jahr kommen auf die Weide; die ♂ Kälber kommen nicht auf die Weide, sondern nur auf den Tummelplatz täglich ein paar Stunden. Wenn ♀ Kälber unter einem Jahr auf die Weide kommen, dann noch Beifütterung 2 kg Hafer-Gerstenschrot.

Stallzeit 3¼ Uhr bis 10.00 Uhr
14½ Uhr bis 18½ Uhr

Gemolken wird nach der Allgäuer Melkmethode.

Seuchen: M.u.Kl.S. im Jahre 1920 — Dauer 4 Wochen,
Bang i. d. Jahren 1927/28/29.

Kraftfutterfütterung mit Oelkuchen in den Jahren 1920/21/22.

b) Beschreibung der Deckbullen.

Albin 10757/OW., geb. 6. 4. 1932. Züchter u. Besitzer: Dr. W. (bis September 1934), ingezüchtet auf Attila 5229/OW in der II.—I. Ahnenreihe. Vater: Attila 5229, Mutter: Blümerl 5372/OW von Attila 5229 aus 5147/OW (2j. D. 3268 kg mit 4,17 %; h. Jl. 4194 kg mit 4,09 %), von Caro 1964/OW aus Wachtel 1770/OW. Tiefer, kräftiger Bulle mit solidem Fundament.

Amfortas 5037/OW (= Adler 300/Hall), geb. 2. 12. 1923. Züchter: Naber-Elpershofen, Besitzer: Wittmann-Oberhaunstadt (bis November 1927), dann Farrenhaltungsgenossenschaft Gerabronn (bis November 1931). Vater: Amor 169/Hall, Mutter: Schild 1108/Hall (4j. D. 3349 kg mit 3,45 %) von Leo 40/Hall aus O.S. Scheck 433/Hall. Gut geformter, sehr tiefer, korrekt gestellter Farre mit befriedigender Knochenstärke und etwas flacher Rippe. Vererbung auf weibl. Nachkommen besser als auf männliche. W.H. 157 cm, Br.T. 87 cm, Br.Br. 68 cm, Br.U. 245 cm. Z.L.F. München 1925: II. Preis, Z.L.F. München 1927: III.

Pr., D.L.G.-Ausstellung Leipzig 1928: Ia Preis, staatl. Schau Blaufelden 1928: I. Staatspreis, D.L.G.-Ausstellung München 1929: Ia-Preis, Cannstadt 1930: Ia-Preis. Bisher 6 Töchter, 8 Söhne (in Bayern).

Atlas 5344, geb. 5. 8. 1929. Züchter u. Besitzer: Dr. W. (bis Juni 1932). Vater: Attila 5229/OW, Mutter: Veri 5295/OW (2j. D. 2987 kg mit 3,96 %; h. Jl. 3446 mit 3,82 %) von Herold 1965/OW aus Antonia 2754/OW (2j. D. 2334 kg mit 4,12 %). Gelbscheck mit viel Horn, mit geschnürter Mittelhand und guten Gliedmaßen.

Attila 5229/OW, geb. 22. 11. 1926, Züchter u. Besitzer: Dr. W., Oberhaunstadt. Vater: Amfortas 5037 OW (= Aster 300/H), Mutter: Hecke 5010/OW (3j. D. 4577 kg mit 4,04 %; h. Jl. 5585 kg mit 4,17 %) von Fritz 173/OW aus Agathe 1961/OW (5j. D. 4313 kg mit 3,88 %, j. Jl. 5979 kg mit 3,88 %) von Moritz 1401 OW aus Wanze 1408/OW (4j. D. 4552 kg).

Caesar 1816, Vater O.S., Mutter 236 OZ 42, deren Eltern O.S., war nur kurze Zeit im Stall gestanden.

Caro 1944/OW, geb. 17. 2. 1920, eigene Zucht. Vater: Moritz 1401/OW, Mutter: Welt 1418/OW (3j. D. 3320 kg mit 3,52 %), 2 Töchter, 1 Sohn.

Forstmeister 1060/OW (1500/OZ), Vater: Förster 1286/OZ, Mutter: Hoffart 595/OZ 18.

Hassan 1815, Vater: Herold 4314 (F.Z.O.-O., Mutter: 4319 F.T.O.-O.

Herold 1965, Vater: Moritz 1401, Mutter: Wärme 1409, eigene Zucht.

Moritz 1401/OW, geb. 15. 6. 1916. Züchter: Spielberger-Ostin, Besitzer: L.Oe.R. Wittmann-Oberhaunstadt (bis Oktober 1920). Ingezüchtet auf Regent 566/OZ. in der II.—III.—IV. Ahnenreihe. Vater: 4—795/O.Z. 18, Mutter: Gretl 1504 O.Z. 18 aus Bertha 858/O.Z. 18, von Regent 566/O.Z. aus Madame 348 O.Z. 18. W.H. 158 cm, Br.U. 238 cm. 16 Töchter, 4 Söhne.

Pluto 2144. Vater: Oskar o. Hb.Nr., Mutter: 5241—350. Er wurde aus Württemberg eingeführt; hoher, massiger Bulle mit viel Weiß. Er stand 1 Jahr im Stall Wittmann und wurde dann zum Schlachten verkauft, da er nach Angaben des Oberschweizers von Dr. W. schlecht befruchtete; jetzt stellt sich aber heraus, daß er ein recht guter Milchvererber war (siehe Blutlinie Ware 1062 und Blutlinie Ara 1059!).

Pluto 5363/OW, geb. 8. 5. 1931. Züchter: Raissig-Herboldshausen, Besitzer: Dr. Wittmann-Oberhaunstadt (bis Mai 1935). Ingezüchtet auf Polack 266/H in der II.—III. Ahnenreihe. Vater: Prinz 9—3213/H aus Silva 3907/H 1j. D. 3956 kg mit 3,9 %) von Polack 266/H aus Sarle 1881/H (3j. D. 2685 kg mit 3,63 %). Ebenmäßiger Stier mit sehr guter Vor- und Nachhand und kräftigen, regelmäßigen Gliedmaßen.

Presto 5190. Vater: Herold 1965, Mutter: Agnes 1960 aus Wabe 1063, von Moritz 1401. Presto war ein recht massiger Bulle mit leichtem Kopf, tiefrumpfig mit viel Becken; er wurde auch als Gemeindebulle verwendet.

Rekord 5145. Vater: Leo 5700 F.Z.O.O., Mutter: Ria 5701 F.Z.O.O. Er wurde als Altbulle von Dr. Wittmann in München gekauft. Dieser Bulle war ein schlechter Milchvererber, s. Blutlinie Wette 1422, Blutlinie Titania 2724 und Blutlinie Wicke 1423.

c) Der Aufbau der Zucht.

Linie Wabe 1063.

Die Blutlinie Wabe 1063 hat sich als die beste erwiesen. Sie steht hinsichtlich Milchleistung und Fettleistung, Fruchtbarkeit und Lebensdauer an erster Stelle. Die beste Jahresmilchleistung der Kuh Agnes 1960 der Linie Wabe 1063 beträgt 5749 kg Milch mit 3,69 % Fett. Unter den gesamten Jahresmilchleistungen, die seit dem Jahre 1910 (Aufnahme in den Zuchtverband) im Stall Wittmann sich ergaben, ist dieses Ergebnis das zweitbeste.

Die Kuh Wabe 1063 wurde von Dr. Wittmann gezüchtet, die Mutter von Wabe hat noch keine Herdbuchnummer, der Vater führte den Namen Hans, ebenfalls ohne Herdbuchnummer und wurde von Dr. Wittmann von einem Bauern aus Kühbach gekauft.

Wabe 1063, geb. 9. 5. 1911, Vater: unbekannt, Mutter: unbekannt. 6j. D. 2988 kg Milch; h. Jl. 3620 kg Milch; 5 Kälber; 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Agnes 1960); 1 ♀ verkauft, 1 ♂ verendet, 1 ♂ aufgestellt, 1 ♂ verkauft. Am 5. 8. 1919 Schlachtung wegen Tuberkuloseverdacht.

Milchleistungen in den einzelnen Jahren:

	kg Milch
1914	3484 (2765)
1915	3192 (3080)
1916	2620 (3478)
1917	2370 (2920)
1918	1906 (2347)
1919	2356 (2424)

Agnes 1960, geb. 25. 1. 1919; Vater: Moritz 1401, Mutter: Wabe 1063; 7j. D. 3868 kg Milch, 4,17 % Fett, 144,6 kg Fett; h. Jl. 5749 kg Milch mit 3,96 % Fett. W.H. 143 cm, Br.U. 206 cm, Br.T. 76,5 cm, Br.Br. 40,5 cm. Sehr regelmäßig gekalbt; 8 Kälber, 2 ♀, 1 ♂ ins Hb. eingetragen (Reseda 5148 ♀ und Agnes II, 5002 ♀, Nathan 228 ♂); 2 ♂ aufgestellt, 2 ♀ zur Zucht verkauft, 1 ♀ verendet; am 13. 5. 1929 Schlachtung wegen Nichtaufnehmens.

I.	II.	III.	IV.
Wabe 1063	Agnes 1960 V.: Moritz 1401	Agnes II 5002 V.: Hassan 1815	Franz 4164 V.: Herold 1965
			Tara 5323* V.: Amfortas 5037
		Nathan 228 V.: Caesar 1816	
		Reseda 5184 V.: Herold 1965	

Milchleistungen in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1921/22	2435 (2724)	102,93 (100,995)	4,21 (3,605)
22/23	2938 (2963,5)	126,22 (108,815)	4,29 (3,67)
23/24	3449 (3026,5)	135,42 (114,775)	3,93 (3,795)
24/25	3281 (3047,5)	132,12 (118,375)	4,03 (3,84)
25/27	4482 (—)	194,55 (—)	4,34 (—)
27/28	4741 (3605,5)	211,34 (148,005)	4,46 (4,11)
28/29	5749 (3544,5)	227,76 (143,77)	3,96 (4,05)

Agnes II, 5002, geb. 29. 6. 1921; Vater: Hassan 1815, Mutter: Agnes 1960. 3j. D. 4034 kg Milch, 4,22 % Fett, 174,07 kg Fett; h. Jl. 5559 kg Milch mit 4,24 % Fett. W.H. 148 cm, Br.U. 199 cm, Br.T. 74 cm, Br.Br. 46,5 cm. Sehr regelmäßig gekalbt; 5 Kälber, 1 ♂ und 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Franz 4164 ♂ und Tara 5323 ♀), 1 ♂ aufgestellt, 1 ♂ zur Zucht verkauft, 1 ♂ verendet. Am 20. 3. 1930 Schlachtung wegen Nichtaufnehmens, 17 Ztr. schwer.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1923/25	2332 (—)	85,045 (—)	3,64 (—)
26/27	4212 (3341,5)	201,48 (134,47)	4,78 (4,03)
27/28	5559 (3605,5)	235,70 (148,005)	4,24 (4,11)

Tara 5323, geb. 23. 11. 1927; Vater: Amfortas 5037, Mutter: Agnes II 5002. 7j. D. 3933,7 kg Milch, 3,95 % Fett, 154,19 kg Fett; h. Jl. 4644 kg Milch mit 3,7 % Fett. W.H. 143 cm, Br.U. 197 cm. Einmal 18 Monate Zwischenkalbezeit, sonst sehr regelmäßig gekalbt; 5 Kälber, 1mal Zwillinge (♂ u. ♀) geschlachtet, 3 ♂ und 1 ♀ aufgestellt.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1930/31	4336 (—)	167,90 (—)	3,87 (—)
31/32	3358 (3611)	138,64 (148,43)	4,13 (4,11)
32/33	3800 (3260)	113,88 (129,02)	4,07 (3,96)
33/34	4195 (3435)	161,49 (136,75)	3,85 (3,98)
34/35	4644 (3275)	171,68 (130,57)	3,70 (3,99)
35/36	4505 (3896)	166,75 (148,42)	3,70 (3,81)
36/37	3698 (3567)	158,94 (143,84)	4,30 (4,03)

I.	II.	III.	IV.
Wanze 1408 V.: Gyspel ohne Hb.Nr.	**Agathe 1961** V.: Moritz 1401	Nelke 5010 V.: Fritz 1419	
		Arina 5187 V.: Herold 1965	**Maya 5364*** V.: O.M. 304
		Hubber 5255 V.: Amfortus 5037	**Hurra** **10 748*** V.: Attila 5229

Linie Wanze 1408.

Die Begründerin dieser Linie, Kuh Wanze 1408, hat als Mutter eine Kuh aus dem Stalle Wittmann mit der Stall-Nr. 102, ihr Vater war Gyspel, auch ohne Hb.Nr.

Die höchste Jahresleistung der Kuh Agathe 1961 aus der Linie Wanze 1408 beträgt 5979 kg Milch. Dieses Ergebnis ist das beste, seitdem Milchmessungen im Stalle W. durchgeführt werden.

Wanze 1408, geb. 10. 8. 1912, Vater: Gyspel ohne Hb.Nr., Mutter: unbekannt. 4j. D. 3537 kg Milch; h. Jl. 4482 kg Milch. W.H. 138 cm, Br.U. 200 cm. Sehr regelmäßig gekalbt, 5 Kälber: 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Agathe 1961 ♀), 2 ♀ aufgestellt, 1 ♀ z. Z. verkauft, 1 ♂ kastriert. Am 2. 9. 1922 Abgang.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch
1915/16	2913 (3279)
16/17	2833 (3199)
17/19	2920 (2563,7)
19/20	4482 (2668,5)

Agathe 1961, geb. 30. 1. 1919. Vater: Moritz 1401, Mutter: Wanze 1408. 5j. D. 4313 kg Milch, 3,88 % Fett, 166,21 kg Fett; h. Jl. 5979 kg Milch mit 3,65 % Fett. W.H. 144 cm, Br.U. 212 cm, Br.T. 76,5 cm, Br.Br. 54,5 cm. Am 1. 7. 24 17,42 Ztr. schwer. Sehr regelmäßig gekalbt, 5 Kälber: 3 ♀ ins Hb. eingetragen (Nelke 5010 ♀, Arina 5187 ♀, Hubber 5255 ♀), 1 ♂ z. Zt. verwendet, 1 ♀ aufgestellt. Am 25. 2. 1927 notgeschlachtet.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1921/22	2519 (2724)	99,28 (100,995)	3,94 (3,605)
22/23	4771 (2963,5)	202,58 (108,815)	4,24 (3,67)
23/24	2993 (3026,5)	110,60 (114,775)	3,70 (3,795)
24/26	5303 (—)	200,34 (—)	3,90 (—)
26/27	5979 (3341,5)	218,27 (134,47)	3,65 (4,03)

Hubber 5255, geb. 16. 4. 1926. Vater: Amfortas 5037, Mutter: Agathe 1961. 6j. D. 4006 kg Milch, 4,15 % Fett, 165,58 kg Fett; h. Jl. 4569 kg Milch mit 3,88 % Fett. W.H. 147 cm, Br.U. 203 cm. Regelmäßig gekalbt, 4 Kälber: 2 ♀ ins Hb. eingetragen (Maja 5364 ♀ und Hurra 10 748 ♀). Am 8. 4. 35 Schlachtung wegen Nichtaufnehmens. 1 ♀ aufgestellt, 1 ♂ verworfen (Bang).

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1928/29	4398 (3544,5)	168,63 (143,77)	3,83 (4,05)
29/30	3632 (3335)	162,79 (131,78)	4,48 (3,95)
31	3872 (3611)	165,97 (148,43)	4,29 (4,11)
32	4141 (3261)	172,75 (129,02)	4,17 (3,96)
33	4569 3435)	177,23 (136,75)	3,88 (3,98)
34	3427 (3275)	146,11 (130,57)	4,26 (3,99)

Maja 5364, geb. 4. 11. 1928. Vater: ohne Hb.-Nummer, Mutter: Hubber 5255. 5j. D. 3781, 4 kg Milch, 3,92 % Fett, 147,20 kg Fett; h. Jl. 4802 kg Milch mit 3,54 % Fett. W.H. 148 cm, Br.U. 203 cm, Br.T. 74 cm, Br.Br. 43 cm. Einmal Zwischenkalbezeit 29 Monate, 4 Kälber: 1 ♂ zur Zucht an Ludwig Lechermann-Wackerstein verkauft, 3 ♀ aufgestellt.

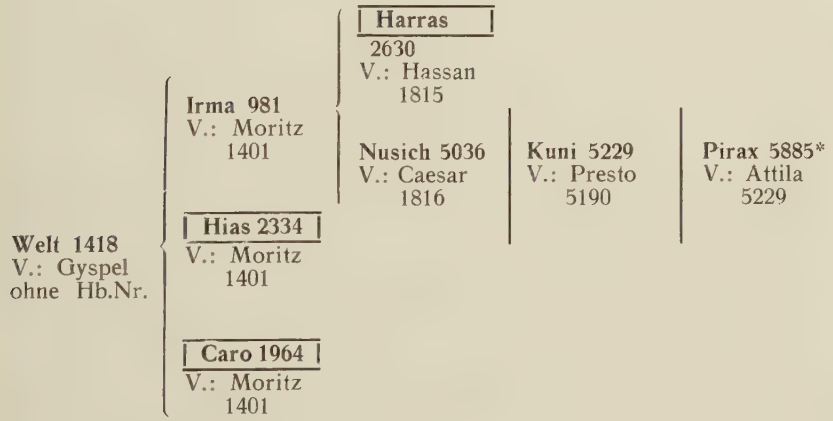
Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
32	2910 (3260)	117,54 (129,02)	4,04 (3,96)
33	4138 (3435)	162,94 (136,75)	3,94 (3,98)
34	3028 (3275)	123,89 (130,57)	4,09 (3,99)
35	4802 (3896)	170,14 (148,63)	3,54 (3,81)
36	4029 (3567)	161,51 (143,84)	4,01 (4,03)

Hurra 10 748, geb. 17. 8. 1931. Vater: Attila 5229, Mutter: Hubber 5255. 3j. D. 3182,7 kg Milch, 4,09 % Fett, 130,09 kg Fett. W.H. 140 cm, Br.U. 190 cm, Br.T. 70 cm, Br.Br. 49 cm, sehr schönes Becken. 3 Kälber, 3 ♂ aufgestellt.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
34	2478 (3275)	102,14 (130,57)	4,12 (3,99)
35	3609 (3896)	146,03 (148,42)	4,05 (3,81)
36	3461 (3567)	142,09 (143,84)	4,11 (4,03)



Die Linie Welt 1418.

Die Begründerin der Linie ging hervor aus Kuh Stall-Nr. 107 und Gyspel ohne Hb.-Nummer. Wie aus der Blutlinientafel zu ersehen ist, kamen aus dieser Linie 3 männliche Nachkommen heraus, welche ins Hb. aufgenommen wurden.

Welt 1418, geb. 17. 10. 1913. Vater: Gyspel ohne Hb.-Nr., Mutter: unbekannt. 4j. D. 3177 kg Milch, 3,39 % Fett; h. Jl. 3967 kg Milch mit 3,39 % Fett. W.H. 140,5 cm, Br.U. 202 cm. Regelmäßig gekalbt, 5 Kälber: 2 ♂ und 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Hias 2334 ♂, Caro 1964 ♂ und Irma 981 ♀), 1 ♂ z. Zt. verkauft, 1 ♀ aufgestellt. Am 4. 9. 23 Schlachtung (Fremdkörper).

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	% Fett
1917/19	2076 (2563,7)	(—)
19/20	2378 (2668,5)	(—)
20/21	3388 (2721)	(—)
21/22	3967 (2724)	3,39 (3,605)

Irma 981, geb. 22. 1. 1919. Vater: Moritz 1401, Mutter: Welt 1418. 3j. D. 3513,7 kg Milch, 3,41 % Fett; h. Jl. 4457 kg Milch mit 3,24 % Fett. W.H. 144 cm, Br.U. 190 cm, Br.T. 70,5 cm, Br.Br. 46,5 cm, 4jährig 12,7 Ztr. schwer. Sehr regelmäßig gekalbt; 4 Kälber: 1 ♂ ins Hb. eingetragen (Harras 2630 ♂) und 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Nuschi 5036 ♀). 1 ♂ und 1 ♀ geschlachtet. Am 10. 6. 1926 Schlachtung.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	% Fett
1921/22	2477 (2724)	3,25 (3,605)
22/24	3657 (—)	3,73 (—)
24/25	4457 (3047,5)	3,24 (3,84)

Nuschi 5036, geb. 28. 6. 1922. Vater: Caesar 1816, Mutter: Irma 981. 1j. D. 3862 kg Milch, 3,55 % Fett, 137,34 kg Fett. W.H. 139 cm, Br.U. 190 cm, Br.T. 69,5 cm, Br.Br. 48,5 cm. 2 Kälber: 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Kuni 5259 ♀), das andere ♀ aufgestellt. Am 22. 4. 29 Schlachtung wegen Nichtaufnehmens.

Kuni 5259, geb. 22. 12. 1926. Vater: Presto 5190, Mutter: Nuschi 5036. 5j. D. 3233 kg Milch, 3,96 % Fett. 133,41 kg Fett; h. Jl. 3546 kg Milch mit 4,29 % Fett. W.H. 142 cm, Br.U. 198 cm. Sehr regelmäßig gekalbt, 5 Kälber: 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Pirax 5885 ♀), 1 ♂ z. Zt. verkauft, 1 ♂ geschlachtet, 1 ♀ aufgestellt, 1 ♂ aufgestellt. Am 15. 5. 34 Schlachtung wegen Vorfall.

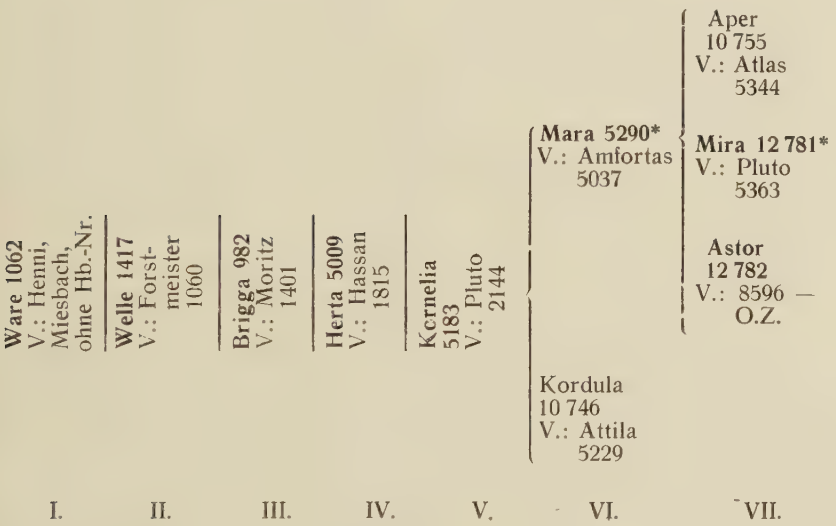
Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1929/30	3135 (3335)	124,47 (131,78)	3,97 (3,95)
30/31	2727 (—)	114,25 (—)	3,19 (—)
31	3546 (3611)	152,03 (148,43)	4,29 (4,11)
32	3509 (3260)	136,55 (129,02)	3,89 (3,96)
33	3149 (3435)	139,73 (136,75)	4,44 (3,98)

Pirax 5885, geb. 2. 3. 1931. Vater: Attila 5229, Mutter: Kuni 5259. 3j. D. 3246 kg Milch, 3,76 % Fett, 133,55 kg Fett; h. Jl. 3812 kg Milch mit 4,19 % Fett. W.H. 138 cm, Br.U. 184 cm, Br.T. 69 cm, Br.Br. 47 cm. 3 Kälber: 1 ♀ und 1 ♂ aufgestellt, 1 ♂ geschlachtet.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1934	2411 (3275)	100,89 (130,57)	4,18 (3,99)
35	3517 (3896)	137,24 (148,42)	3,90 (3,81)
36	3812 (3567)	159,54 (143,84)	4,19 (4,03)



Linie Ware 1062.

Die Begründerin der Linie ging hervor aus Kuh Stall-Nr. 55 und Henni (gekauft in Miesbach).

Bei der Linie Ware 1062 fällt auf, daß in der V. und VI. Generation die jährliche Milchmenge ganz bedeutend in die Höhe gestiegen ist. Bei Herta 5009, welche als die Vertreterin der IV. Generation zu gelten hat, finden sich im Hb. keine Angaben über Milchleistung; Herta 5009 wurde auch schon mit 5½ Jahren zum Schlachten verkauft, wahrscheinlich wegen schlechter Leistung. Auch die Ahnen dieser Kuh kommen über eine jährliche Durchschnittsleistung von etwa 2500 kg Milch nicht hinaus, wohl ist dabei zu bemerken, daß sich bei diesen Kühen die Durchschnittsleistung immer nur aus ersten Laktationen errechnet.

In der V. Generation, vertreten durch Kornelia 5183, aus Herta 5009 und Pluto 2144, haben wir einen 7j. D. von 4148 kg Milch mit 4,23 % Fett.

Sehr wahrscheinlich fällt auf Pluto 2144 das Verdienst, die Milchleistung verbessert zu haben (siehe auch Linie Ara 10 591).

In der VI. Generation (Mara 5290 aus Kornelia 5183 und Amfortas 5037) ebenfalls gute Milchleistung.

Ware 1062, geb. 22. 10. 1909. Vater: Henni-Miesbach ohne Hb.-Nr., Mutter: unbekannt. Gelb gefleckt, Entwicklung II, 2 Kälber: 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Welle 1417 ♀), 1 ♀ geschlachtet.

Welle 1417, geb. 28. 5. 1914. Vater: Forstmeister 1060, Mutter: Ware 1062. 3j. D. 2457 kg Milch; h. Jl. 2902 kg Milch. W.H. 135 cm, Br.U. 198 cm. Sehr regelmäßig gekalbt, 4 Kälber: 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Brigga 982 ♀), 1 ♂ verkauft, 1 ♂ kastriert, 1 ♀ geschlachtet. Am 20. 11. 1922 Schlachtung.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	% Fett
1917/19	2201 (2563,7)	—
19/20	2902 (2668,5)	—
20/21	2267 (2721)	3,52

Brigga 982, geb. 23. 1. 1919. Vater: Moritz 1401, Mutter: Welle 1417. 1j. D. 2416 kg Milch, 3,88 % Fett. W.H. 138 cm, Br.U. 194 cm. 2 Kälber: 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Herta 5009 ♀), 1 ♂ verendet. Am 9. 3. 23 Notschlachtung wegen Tragsackzerreißung.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	% Fett
1921/23	2416 (2818,7)	3,88 (3,65)

Herta 5009, geb. 25. 7. 1921. Vater: Hassan 1815, Mutter: Brigga 982. W.H. 153 cm, Br.U. 206 cm, Br.T. 77,5 cm, Br.Br. 46,5 cm. 2 Kälber: 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Kornelia 5183 ♀), beim zweiten Kalben Zwillinge (2 ♀, 1 verendet, 1 geschlachtet). Am 2. 2. 26 Schlachtung, 820 kg schwer.

Kornelia 5183, geb. 11. 1. 1924. Vater: Pluto 2144, Mutter: Herta 5009. 7j. D. 4148 kg Milch, 4,23 % Fett, 174,64 kg Fett; h. Jl. 5168 kg Milch mit 4,24 % Fett. W.H. 148 cm, Br.U. 212 cm. Regelmäßig gekalbt, 1mal ausgesetzt, 6 Kälber: 2 ♀ ins Hb. eingetragen (Mara 5290 ♀, Kordula 10 746 ♀), einmal Zwillinge geschlachtet, 1 ♀ notgeschlachtet, 1 ♂ aufgestellt. Am 13. 5. 35 Schlachtung wegen Gebärmutterentzündung.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1927/28	4511 (3605,5)	196,74 (148,005)	4,36 (4,11)
28/30	2529 (—)	122,64 (—)	4,85 (—)
30/31	5168 (—)	219,00 (—)	4,24 (—)
31	4506 (3611)	199,25 (148,43)	4,42 (4,11)
32	4478 (3260)	188,02 (129,02)	4,20 (3,96)
33	3919 (3435)	151,58 (136,75)	3,87 (3,98)
34	3926 (3275)	145,29 (130,57)	3,70 (3,99)

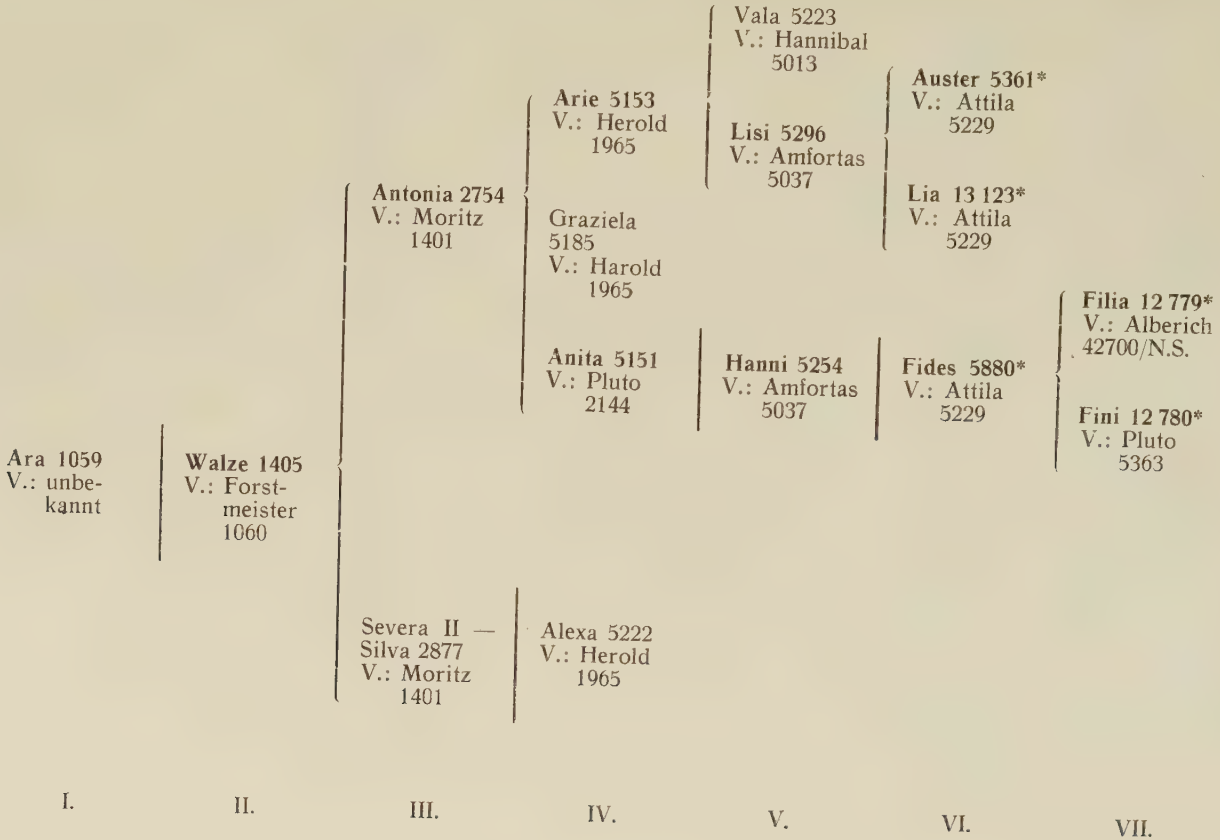
Mara 5290, geb. 19. 5. 1927. Vater: Amfortas 5037, Mutter: Kornelia 5183. 7j. D. 3981 kg Milch, 3,80 % Fett, 150,27 kg Fett; h. Jl. 4619 kg Milch mit 3,56 % Fett. W.H. 143 cm, Br.U. 200 cm. Sehr regelmäßig gekalbt, 7 Kälber: 2 ♂ (Aper 10 755 ♂, Astor 12 782 ♂) und 1 ♀ (Mira 12 781 ♀) ins Hb. eingetragen, 1 ♂ z. Z. verkauft, 1 ♂ geschlachtet, 1 ♀ verendet, 1 ♂ aufgestellt.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1930	3968 (3334)	146,73 (131,02)	3,69 (3,93)
31	4235 (3611)	175,01 (148,43)	4,13 (4,11)
32	3946 (3260)	153,83 (129,02)	3,90 (3,96)
33	4114 (3435)	147,92 (136,75)	3,60 (3,98)
34	4619 (3275)	164,32 (130,57)	3,56 (3,99)
35	4004 (3896)	136,12 (148,42)	3,40 (3,81)
36	2982 (3567)	127,97 (143,84)	4,29 (4,03)

Preise: Bayr. Zentrallandwirtschaftsfest München 1933 IIIa-Formen- und I. Milchleistungspreis. Verbandsschau Ingolstadt 1935: II. Formen- und I. Milchleistungspreis.

Mira 12 781, geb. 23. 3. 34. Vater: Pluto 5363, Mutter: Mara 5290. W.H. 144 cm, Br.U. 193 cm, Br.T. 73 cm, Br.Br. 42 cm. 1 ♀ Kalb aufgestellt.


Ara 1059
V.: unbekannt
Walze 1405
V.: Forstmeister
1060
Antonia 2754
V.: Moritz
1401
Arie 5153
V.: Herold
1965
Graziela
5185
V.: Harold
1965
Anita 5151
V.: Pluto
2144
Severa II —
Silva 2877
V.: Moritz
1401
Alexa 5222
V.: Herold
1965
Vala 5223
V.: Hannibal
5013
Lisi 5296
V.: Amfortas
5037
Hanni 5254
V.: Amfortas
5037
Auster 5361*
V.: Attila
5229
Lia 13 123*
V.: Attila
5229
Fides 5880*
V.: Attila
5229
Filia 12 779*
V.: Alberich
42700/N.S.
Fini 12 780*
V.: Pluto
5363
I.
II.
III.
IV.
V.
VI.
VII.

Linie Ara 1059.

Die Begründerin der Linie, Kuh Ara 1059, wurde von Dr. W. aus Donauwörth eingeführt, Vater und Mutter unbekannt.

In der IV. Generation finden wir 2 Vertreter eingetragen: Arie 5153, geb. 10. 7. 1922 und Anita 5151, geb. 9. 6. 23. Beide Kühe haben einen 2jährigen Durchschnitt; auf den ersten Blick fällt auf, daß aber diese beiden Beträge um ein ganz Bedeutendes voneinander abweichen.

Arie 5153 (2j. D.)	2855 kg Milch, 3,93 % Fett,
Anita 5151 (2j. D.)	3759 kg Milch, 4,12 % Fett.

Suchen wir nach der Ursache dieser verschiedenen Leistungsfähigkeit der beiden Schwestern, so stoßen wir wieder auf den guten Einfluß von Pluto 2144 als Vater von Anita 5151 (siehe Linie Ware 1062!), während Arie 5153 als Vater den Bullen Herold 1965 hat.

Ara 1059, geb. 1908. Vater: unbekannt, Mutter: unbekannt. Gelbgefleckt und geblümt. Entwicklung 2—3. Anzahl der Kälber unbekannt. 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Walze 1405 ♀). Am 18. 6. 1914 Schlachtung (Tuberkulose-Verdacht).

Walze 1405, geb. 31. 1. 1914. Vater: Forstmeister 1060, Mutter: Ara 1059. 4j. D. 2862 kg Milch, 3,30 % Fett; h. Jl. 3226 kg Milch mit 3,30 % Fett. W.H. 137,5 cm, Br.U. 204,0 cm. Sehr regelmäßig gekalbt, 5 Kälber: 2 ♀ ins Hb. eingetragen (Antonia 2754 ♀ u. Severa II — Silva 2877 ♀), 1 ♂ z. Z. verkauft, 1 ♂ kastriert, 1 ♀ geschlachtet. Am 9. 10. 1922 Abgang.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	% Fett
1917/19	2096 (2563,67)	
19/20	3158 (2668,5)	
20/21	2967 (2721)	
21/22	3226 (2724)	3,30 (3,605)

Antonia 2754, geb. 10. 1. 1920. Vater: Moritz 1401, Mutter: Walze 1405. 2j. D. 2334 kg Milch, 4,12 % Fett. 96,55 kg Fett; h. Jl. 2957 kg Milch mit 4,19 % Fett. W.H. 138 cm, Br.U. 213 cm, Br.T. 76,5 cm, Br.Br. 53,0 cm. Sehr regelmäßig gekalbt, 3 ♀ Kälber ins Hb. eingetragen (Arie 5153 ♀, Anita 5151 ♀ und Graziela 5185 ♀). Am 30. 6. 1925 Schlachtung.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1922/23	1712 (2963,5)	29,35 (108,815)	4,05 (3,67)
23/24	2957 (3026,5)	123,77 (114,775)	4,19 (3,795)

Arie 5153, geb. 10. 7. 1922. Vater: Herold 1905, Mutter: Antonia 2754. 2j. D. 2855 kg Milch, 3,93 % Fett. 111,50 kg Fett; h. Jl. 3446 kg

Milch mit 3,82 % Fett. W.H. 138 cm, Br.U. 204 cm. Sehr regelmäßig gekalbt, 4 Kälber: 2 ♀ ins Hb. eingetragen (Vala 5223 ♀ und Lisi 2296 ♀), 1 ♂ aufgestellt, 1 ♂ verendet (Bang). Am 13. 5. 29 Schlachtung wegen Nichtaufnehmens.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1925/26	2263 (3137,5)	91,25 (123,965)	4,03 (3,905)
26/27	3446 (3341,5)	131,77 (134,47)	3,82 (4,03)

Lisi 5296, geb. 27. 10. 1926. Vater: Amfortas 5037, Mutter: Arie 5153. 3j. D. 2801 kg Milch, 4,09 % Fett, 114,87 kg Fett; h. Jl. 3384 kg Milch mit 4,31 % Fett. Einmal mit Kalben ausgesetzt. 3 Kälber: 2 ♀ ins Hb. eingetragen (Auster 5361 ♀ und Lia 13 123 ♀), 1 ♂ z. Z. verkauft. Am 23. 3. 33 Schlachtung wegen Nichtaufnehmens.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1928/31	2227 (—)	92,35 (—)	4,14 (—)
31	3384 (3611)	145,81 (148,43)	4,31 (4,11)
32	2782 (3260)	106,45 (129,02)	3,82 (3,96)

Auster 5361, geb. 4. 12. 1928. Vater: Attila 5229, Mutter: Lisi 5296. 5j. D. 3461 kg Milch, 4,298 % Fett, 150, 528 kg Fett; h. Jl. 4647 kg Milch mit 4,35 % Fett. W.H. 135 cm, Br.U. 182 cm, Br.T. 69 cm, Br.Br. 40 cm. Sehr regelmäßig gekalbt, 6 Kälber: 1 ♀ verworfen, 1 ♀ geschlachtet, 1 ♀ aufgestellt, Zwillinge (1 ♂ und 1 ♀) geschlachtet, Zwillinge (2 ♂), 1 geschlachtet, 1 aufgestellt, 1 ♀ aufgestellt.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1932	2775 (3260)	113,89 (129,02)	4,10 (3,96)
33	3497 (3436)	153,68 (136,75)	4,39 (3,98)
34	2915 (3275)	133,50 (130,57)	4,58 (3,99)
35	3674 (3896)	149,37 (148,42)	4,07 (3,81)
36	4647 (3567)	202,20 (143,84)	4,35 (4,03)

Lia 13 123, geb. 26. 1. 1931. Vater: Attila 5229, Mutter: Lisi 5296. Gefällige, aber etwas schwache Kuh, namentlich in der Vorhand schmal, herzleer. W.H. 132 cm, Br.U. 187 cm, Br.T. 68 cm, Br.Br. 44 cm. 4 Kälber: 2 ♀, 2 ♂.

Anita 5151, geb. 9. 6. 1923. Vater: Pluto 2144, Mutter: Antonia 2754. 2j. D. 3759 kg Milch, 4,12 % Fett, 154,94 kg Fett; h. Jl. 3869 kg Milch mit 4,11 % Fett. W.H. 137 cm, Br.U. 202 cm, 3 Kälber: 1 ♀ ins

Hb. eingetragen (Hanni 5254 ♀), 1 ♂ geschlachtet, 1 ♀ tot (Frühgeburt). Am 20. 12. 1928 Schlachtung.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1925/27	3650 (—)	150,75 (—)	4,13 (—)
27/28	3869 (3605,5)	159,14 (148,005)	4,11 (4,11)

Hanni 5254, geb. 8. 7. 1926. Vater: Amfortas 5037, Mutter: Anita 5151. 4j. D. 2984 kg Milch, 4,09 % Fett, 121,52 kg Fett; h. Jl. 3244 kg Milch mit 3,65 % Fett. W.H. 140 cm, Br.U. 204 cm. Unregelmäßig gekalbt; 3 Kälber: 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Fides 5880 ♀), 1 ♀ verendet, Zwillinge (♂♂) geschlachtet. Am 3. 4. 33 Schlachtung wegen Nichtaufnehmens.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1928/30	3077 (—)	133,23 (—)	4,33 (—)
30/31	2623 (—)	112,79 (—)	4,30 (—)
31/32	2993 (—)	122,64 (—)	4,10 (—)
32	3244 (3260)	118,43 (129,02)	3,65 (3,96)

Moosburg 1928: Ia-Preis.

Fides 5880, geb. 21. 9. 1930. Vater: Attila 5229, Mutter: Hanni 5254. 4j. D. 2491 kg Milch, 4,10 % Fett, 102,54 kg Fett; h. Jl. 3589 kg Milch mit 4,10 % Fett. W.H. 136 cm, Br.U. 192 cm, Br.T. 62 cm, Br.Br. 50 cm. Sehr regelmäßig gekalbt; 5 Kälber, 2 ♀ ins Hb. eingetragen (Filia 12 779 ♀ und Fini 12 780 ♀), 1 ♂ verendet, 1 ♂ in Ingolstadt z. Z. versteigert, 1 ♂ geschlachtet.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1933	2118 (3435)	91,13 (136,75)	4,30 (3,98)
34	3038 (3275)	123,63 (130,57)	4,07 (3,99)
35	1218 (3896)	48,13 (148,63)	3,95 (3,81)
36	3589 (3567)	147,29 (143,84)	4,10 (4,03)

Filia 12 779, geb. 27. 1. 1933. Vater: Atterich 42 700/N.S., Mutter: Fides 5880. 1j. D. 2156 kg Milch, 3,67 % Fett, 79,11 kg Fett. W.H. 137 cm, Br.U. 200 cm, Br.T. 73 cm, Br.Br. 48 cm. 2 Kälber: 1 ♂ z. Z. versteigert, 1 ♀ z. Z. verkauft.

Fini 12 780, geb. 19. 1. 1934. Vater: Pluto 5363, Mutter: Fides 5880. W.H. 139 cm, Br.U. 191 cm, Br.T. 72 cm, Br.Br. 45 cm.

	Berta 5001 V.: Moritz 1401	Lea 5221 V.: Herold 1965	Zweifel 5887* V.: Attila 5229
Wildente 1775 V.: Forst- meister 1060	Prinz 3060 V.: Caro 1964		
	Ruda 5219 V.: Herold 1965		
I.	II.	III.	IV.

Linie Wildente 1775.

Eine bedeutende Steigerung des Milchertrags macht sich in der IV. Generation, vertreten durch Zweifel 5887 (aus Lea 5221 und Attila 5229) bemerkbar.

Wildente 1775, geb. 1. 3. 1916. Vater: Forstmeister 1060, Mutter: unbekannt. 3j. D. 2910 kg Milch, 3,73 % Fett, 113,97 kg Fett; h. Jl. 3099 kg Milch mit 3,97 % Fett. W.H. 142 cm, Br.U. 211 cm, 74,5 cm Br.T., Br.Br. 40 cm. Regelmäßig gekalbt (1mal 19½ Monate Zwischenkalbezeit); 5 Kälber: 1 ♂ und 2 ♀ ins Hb. eingetragen (Prinz 3060 ♂, Berta 5001 ♀, Ruda 5219 ♀), 1 ♂ kastriert, 1mal verworfen. Am 16. 8. 1927 gemästet zum Schlachten verkauft.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1920/21	2650 (2721)	— (—)	— (—)
21/22	2981 (2724)	104,93 (100,995)	3,49 (3,605)
22/25	3099 (—)	123,01 (—)	3,97 (—)

Berta 5001, geb. 19. 1. 1921. Vater: Moritz 1401, Mutter: Wildente 1775. 1j. D. 2389 kg Milch, 8724 kg Fett, 3,65 % Fett. W.H. 139 cm, Br.U. 200 cm, Br.T. 75 cm, Br.Br. 49,5 cm. Sehr regelmäßig gekalbt; 3 Kälber: 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Lea 5221 ♀), 1 ♂ verendet, 1 ♂ aufgestellt. Am 2. 9. 26 Schlachtung.

Lea 5221, geb. 13. 4. 1925. Vater: Herold 1965, Mutter: Berta 5001. 2j. D. 2422 kg Milch, 3,76 % Fett, 91,07 kg Fett, h. Jl. 2570 kg Milch mit 3,85 % Fett. W.H. 134 cm, Br.U. 211 cm. 1mal 16 Monate und 1mal 18 Monate Zwischenkalbezeit; 3 Kälber: 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Zweifel 5887 ♀), 1 ♀ aufgestellt, 1 ♂ geschlachtet. Am 3. 12. 31 Schlachtung.

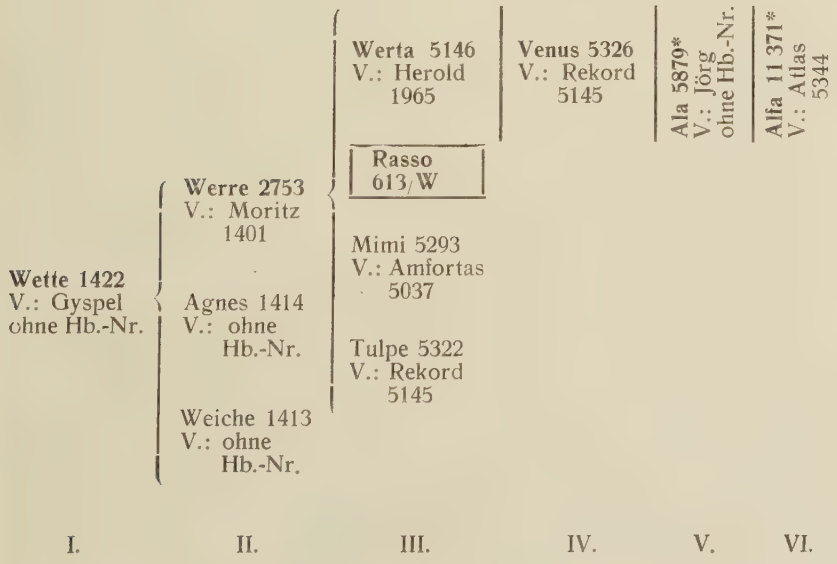
Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1927/28	2274 (3605,5)	83,22 (148,005)	3,67 (4,11)
29/30	2570 (3335)	98,92 (131,78)	3,85 (3,95)

Zweifel 5887, geb. 27. 9. 1930. Vater: Attila 5229, Mutter: Lea 5221. 3j. D. 3659 kg Milch, 3,94 % Fett, 144,09 kg Fett; h. Jl. 3958 kg Milch mit 3,92 % Fett. W.H. 142 cm, Br.U. 195 cm, Br.T. 72 cm, Br.Br. 48 cm. Regelmäßig gekalbt (1mal 17 Monate Zwischenkalbezeit); 4 Kälber ♂, 1 ♂ geschlachtet, 2 ♂ aufgestellt, 1 ♂ am 5. 5. 37 in Ingolstadt versteigert.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1934	3089 (3275)	123,37 (130,57)	3,99 (3,99)
35	3929 (3896)	153,64 (148,42)	3,91 (3,81)
36	3958 (3567)	155,27 (143,84)	3,92 (4,03)



Rasso 613/W s. Prof. Dr. Stockklausner: Männl. Blutlinien der bayer. Fleckviehzucht, 2. Bd.; s. Wochenblatt der Landesbauernschaft Bayern, F. 46, 126. Jg., S. 2196.

Linie Wette 1422.

Bei Werta 5146 (III. Generation) aus Werre 2753 und Herold 1965 bedeutende Steigerung der Milchergiebigkeit, welche jedoch bei Venus (IV. Generation) aus Werta 5146 und Rekord 5145 ganz schlecht wird (siehe Linie Titania 2724 und Linie Wicke 1423!); in der V. und VI. Generation wieder gute Milchleistung.

Wette 1422, geb. 27. 9. 1912. Vater: Gyspel ohne Hb.-Nr., Mutter: unbekannt. 6j. D. 2578 kg Milch; h. Jl. 3150 kg Milch. W. H. 145 cm, Br.U. 203 cm. Sehr regelmäßig gekalbt; 7 Kälber: 3 ♀ ins Hb. eingetragen (Weiche 1413 ♀, Agnes 1414 ♀, Werre 2753 ♀), 1 ♀ und 3 ♂ aufgestellt. Am 9. 8. 22 verkauft.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	% Fett
1915/16	2854 (3279)	—
16/18	2030 (—)	—
18/19	2136 (—)	—
19/20	3150 (2668,5)	—
20/21	2420 (2721)	—
21/22	2876 (2724)	3,21

Werre 2753, geb. 22. 3. 1920. Vater: Moritz 1401, Mutter: Wette 1422. 5j. D. 3092 kg Milch, 4,11 % Fett, 127,30 kg Fett; h. Jl. 3942 kg Milch mit 4,11 % Fett. W.H. 144 cm, Br.U. 212 cm, Br.T. 76 cm, Br.Br. 55 cm. Sehr regelmäßig gekalbt; 7 Kälber: 3 ♀ ins Hb. eingetragen (Werta 5146 ♀, Mimi 5293 ♀, Tulpe 5322 ♀), 1 ♂ u. 1 ♀ aufgestellt, 1 ♀ geschlachtet, 1 ♀ verendet (Frühgeburt). Am 12. 3. 30 Schlachtung wegen Nichtaufnehmens.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1922/23	2689 (2963,5)	110,96 (108,815)	4,14 (3,67)
23/24	2544 (3026,5)	98,55 (114,775)	3,87 (3,795)
24/25	3019 (3047,5)	129,94 (118,375)	4,31 (3,84)
25/26	3267 (3137,5)	135,05 (123,965)	4,13 (3,905)
26/27	3942 (3341,5)	162,02 (134,47)	4,11 (4,03)

Werta 5146, geb. 2. 9. 1922. Vater: Herold 1965, Mutter: Werre 2753. 3j. D. 3810,7 kg Milch, 3,67 % Fett ,139,89 kg Fett; h. Jl. 4223 kg Milch mit 3,75 % Fett. W.H. 138 cm, Br.U. 200 cm. 4 Kälber: 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Venus 5326 ♀), 1 ♀ aufgestellt, 1 ♂ z. Z. verkauft. 1 ♀ verendet. Am 16. 4. 30 Schlachtung.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1925/27	3084 (—)	115,71 (—)	3,75 (—)
27/28	4223 (3605,5)	158,05 (148,005)	3,75 (4,11)
28/29	4125 (3544,5)	144,91 (143,77)	3,51 (4,05)

Venus 5326, geb. 13. 2. 1928. Vater: Rekord 5145, Mutter: Werta 5146. 1 ♀ Kalb, dieses ins Hb. eingetragen (Ala 5879 ♀). Am 16. 6. 31 Schlachtung wegen schlechter Leistung.

Ala 5879, geb. 21. 8. 1930. Vater: unbekannt, Mutter: Venus 5326. 4j. D. 3636, 25 kg Milch, 3,74 % Fett, 133,067 kg Fett; h. Jl. 4193 kg Milch mit 3,60 % Fett. W.H. 145 cm, Br.U. 202 cm, Br.T. 70 cm, Br.Br. 51 cm. Sehr regelmäßig gekalbt; 4 Kälber: 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Alfa 11 371), 1 ♂ geschlachtet, 1 ♀ z. Z. verkauft, 1 ♂ aufgestellt.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1933	2704 (3435)	109,19 (136,75)	4,04 (3,98)
34	3612 (3275)	129,96 (130,57)	3,60 (3,99)
35	4193 (3896)	150,84 (148,42)	3,60 (3,81)
36	4036 (3567)	152,28 (143,84)	3,70 (4,03)

Alfa 11 371, geb. 26. 1. 1933. Vater: Atlas 5344, Mutter: Ala 5879 1j. D. (nach dem 2. Kalb) 2754 kg Milch, 3,63 % Fett, 100,03 kg Fett. W.H. 141 cm, Br.U. 201 cm, Br.T. 74 cm, Br.Br. 49 cm. 2mal regelmäßig gekalbt; 1 ♀ geschlachtet, 1 ♂ geschlachtet.

I.	II.	III.	IV.
Wicke 1423 V.: Gyspel ohne Hb.-Nr.	**Wachtel 1770** V.: Siebert (Miesbach) ohne Hb.-Nr.	Kuni 2722 V.: Regent 1415	
		Axl 407 Dc V.: Hassan 1815	
		Waage 5147 V.: Caro 1964	**Blümerl 5372*** V.: Attila 5229
	Weisheit 1774 V.: Forstmeister 1060	Columba 5181 V.: Herold 1965	**Wolle 13 106*** V.: Pluto 5363
		Wolga 5342* V.: Rekord 5145	**Astor 3641** V.: Atlas 5344

Linie Wicke 1423.

In der 3. Generation haben wir 2 Schwestern eingetragen: Waage 5147 und Wolga 5342; auch hier wird durch Bulle Rekord 5145 als Vater von Wolga 5342 die Milchleistung etwas gedrückt (siehe Linie Wette 1422 und Linie Titanie 2724!).

Wicke 1423, geb. 29. 7. 1912. Vater: Gyspel ohne Hb.Nr., Mutter: unbekannt. 5j. D. 2621 kg Milch; h. Jl. 3274 kg Milch mit 3,38 % Fett. W.H. 138 cm, Br.U. 209 cm. 6 Kälber: 2 ♀ ins Hb. eingetragen (Weisheit 1774 ♀ und Wachtel 1770 ♀), 1 ♀ verkauft, Zwillinge (1 ♀ und 1 ♂) verkauft, 1 ♀ und 1 ♂ aufgestellt. Am 18. 1. 24 Schlachtung.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	% Fett
1915/16	2472 (3279)	—
16/17	2334 (3199)	—
17/19	2346 (2563,7)	—
19/20	2679 (2668,5)	—
20/22	3274 (—)	3,38

Wachtel 1770, geb. 29. 11. 1917. Vater: Siebert (Miesbach) ohne Hb.Nr., Mutter: Wicke 1423. 9j. D. 3660 kg Milch, 3,80 % Fett, 145,42 kg Fett; h. Jl. 4839 kg Milch mit 3,96 % Fett. W.H. 145 cm, Br.U. 209 cm, Br.T. 77 cm, Br.Br. 52,5 cm. 10 Kälber: 4 ♀ ins Hb. eingetragen (Kuni 2722 ♀, Waage 5147 ♀, Columba 5181 ♀ und Wolga 5342 ♀), 1 ♂ ins Hb. eingetragen (Axl 407 D c ♂), 4 ♂ aufgestellt, 1mal Frühgeburt. Am 11. 9. 34 Schlachtung wegen hohen Alters.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1920/21	2419 (2721)		3,48
21/22	2939 (2724)	108,04 (100,995)	3,68 (3,65)
22/23	3734 (2963,5)	130,31 (108,815)	3,49 (3,67)
23/24	3460 (3026,5)	122,28 (114,775)	3,54 (3,795)
24/26	4661 (—)	183,23 (—)	3,93 (—)
28/29	4803 (3544,5)	190,17 (143,77)	3,96 (4,11)
31	4839 (—)	191,43 (—)	3,96 (—)
32	1864 (3260)	81,46 (129,02)	4,37 (3,96)
33	4181 (3435)	156,46 (136,75)	3,81 (3,98)

Waage 5147, geb. 30. 7. 1922. Vater: Caro 1964, Mutter: Wachtel 1770. 2j. D. 3268 kg Milch, 4,17 % Fett, 136, 87 kg Fett; h. Jl. 4194 kg Milch mit 4,09 % Fett. W.H. 145 cm, Br.U. 206 cm. 4mal gekalbt (1mal 22 Monate Zwischenkalbezeit), 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Blümerl 5372 ♀), 1 ♂ geschlachtet, 1 ♂ z. Z. verkauft, 1 ♀ Frühgeburt. Am 1. 7. 1931 Schlachtung.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1926/27	4194 (3341,5)	171,55 (134,47)	4,09 (4,03)
27/29	2343 (—)	102,20 (—)	4,35 (—)

Blümerl 5372, geb. 19. 9. 1929. Vater Attila 5229, Mutter: Waage 5147. 4j. D. 3592 kg Milch, 3,97 % Fett, 141,62 kg Fett; h. Jl. 4308 kg Milch mit 3,77 % Fett. W.H. 145 cm, Br.U. 192 cm, Br.T. 73 cm, Br.Br. 42 cm. Sehr regelmäßig gekalbt; 4 ♂ Kälber: 1 aufgestellt, 2 geschlachtet, 1 z. Z. verkauft.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1933	3106 (3435)	130,76 (136,75)	4,21 (3,98)
34	3712 (3275)	139,37 (130,77)	3,75 (3,99)
35	4308 (3896)	162,23 (148,42)	3,77 (3,81)
36	3241 (3567)	134,11 (143,84)	4,14 (4,03)

Wolga 5342, geb. 26. 6. 1929. Vater: Rekord 5145, Mutter:Wachtel 1770. 5j. D. 3306, 6 kg Milch, 4,386 % Fett, 114,988 kg Fett; h. Jl. 3769 kg Milch mit 4,53 % Fett. W.H. 144 cm, Br.U. 193 cm. 5 Kälber: 1 ♂ und 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Astor 3641 ♂ und Wolle 13 106 ♀), 1 ♀ geschlachtet, 1 ♂ geschlachtet, 1 ♂ z. Z. an Landmann Rumdori verkauft (am 7. 7. 37).

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1932	2889 (3260)	128,58 (129,02)	4,45 (3,96)
33	3044 (3435)	131,45 (136,75)	4,32 (3,98)
34	3530 (3237)	148,20 (130,57)	4,20 (3,99)
35	3769 (3896)	170,63 (148,42)	4,53 (3,81)
36	3301 (3567)	146,08 (143,84)	4,43 (4,03)

Wolle 13 106, geb. 10. 4. 1934. Vater: Pluto 5363, Mutter: Wolga 5342. Unschönes Becken, etwas großrahmige Kuh. W.H. 142 cm, Br.U. 206 cm, Br.T. 76 cm, Br.Br. 49 cm.

II.	III.	IV.
Titania 2724 V.: unbekannt	**Sybille 5034** V.: Caesar 1816	Lea 5217 V.: Muckl 2/1963
		Mina 5288 V.: Rekord 5145
		Mala 5886* V.: Attila 5229

Linie Titania 2724.

Bei Mina 5288 (III. Generation) bedeutende Verschlechterung der Milchleistung. Ursache Rekord 5145 als Vater dieser Kuh; siehe Linie Wette 1422 und Linie Wicke 1423!

Titania 2724, geb. November 1919, als Kalb eingeführt. Vater: unbekannt, Mutter: unbekannt. 3j. D. 2825 kg Milch, 4,24 % Fett, 128,11 kg Fett; h. Jl. 3300 kg Milch mit 4,27 % Fett. W.H. 137 cm, Br.U. 188 cm, Br.T. 73,5 cm, Br.Br. 43 cm. Sehr regelmäßig gekalbt; 4 Kälber: 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Sybille 5034 ♀), 1 ♀ und 1 ♂ aufgestellt, 1 ♀ z. Z. verkauft. Am 14. 10. 26 Schlachtung.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1923/24	2665 (3026,5)	115,34 (114,775)	4,31 (3,795)
22/24	2511 (—)	— (—)	4,14 (—)
24/25	3300 (3047,5)	140,89 (118,375)	4,27 (3,84)

Sybille 5034, geb. 31. 3. 1922. Vater: Caesar 1816, Mutter: Titania 2724. 2j. D. 2694 kg Milch, 3,99 % Fett, 107,31 kg Fett; h. Jl. 3073 kg Milch mit 3,93 % Fett. W.H. 135 cm, Br.U. 184 cm, Br.T. 68 cm, Br.Br. 43,5 cm. 3 Kälber: 2 ♀ ins Hb. eingetragen (Lea 5217 ♀ und Mina 5288 ♀), 1 ♂ aufgestellt. Am 21. 9. 28 Schlachtung.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1924/26	2314 (—)	93,81 (—)	4,06 (—)
26/27	3073 (3341,5)	120,82 (134,47)	3,93 (4,03)

Mina 5288, geb. 15. 6. 1927. Vater: Rekord 5145, Mutter: Sybille 5034. 2j. D. 1754 kg Milch, 4,77 % Fett, 83,16 kg Fett; h. Jl. 1946 kg Milch mit 4,58 % Fett. W.H. 140 cm, Br.U. 195 cm. 3 Kälber: 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Mala 5886 ♀), 1 ♂ z. Z. verkauft, 1 ♀ geschlachtet. Am 28. 1. 32 Schlachtung wegen schlechter Leistung.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1929/31	1562 (—)	77,28 (—)	4,96 (—)
31	1946 (3611)	89,08 (148,43)	4,58 (4,11)

Mala 5886, geb. 4. 3. 1931. Vater: Attila 5229, Mutter: Mina 5288. 3j. D. 2889,33 kg Milch, 4,24 % Fett, 122,25 kg Fett; h. Jl. 3354 kg Milch mit 4,17 % Fett. W.H. 138 cm, Br.U. 186 cm, Br.T. 69 cm, Br.Br. 48 cm. 3 Kälber: 1 ♂ z. Z. verkauft, 2 ♂ geschlachtet.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1934	2355 (3275)	103,98 (130,57)	4,42 (3,99)
35	2959 (3896)	122,74 (148,42)	4,15 (3,81)
36	3354 (3567)	140,03 (143,84)	4,17 (4,03)

Vidi 5327 V.: unbekannt	Virgo 10 749 V.: Attila 5229	
	Veroni 13 124* V.: Albin 10 757	
Ifla 5335 V.: unbekannt	**Inge 11 374*** V.: Attila 5229	
Nora 11 023* V.: unbekannt	**Newa 13 104*** V.: Perkeo 5374	
Gera 11 247 V.: unbekannt	**Gelbe 12 778*** V.: Atlas 5344	
Nelke 5328* V.: unbekannt	**Nelli 11 372*** 5229 V.: Attila	
I.	II.	

Vidi 5327, geb. unbekannt, wurde von Wittmann in Miesbach gekauft. Vater und Mutter unbekannt. 5j. D. 3671 kg Milch, 3,96 % Fett, 140,48 kg Fett; h. Jl. 3765 kg Milch mit 3,67 % Fett. W.H. 137 cm, Br.U. 193 cm. Sehr regelmäßig gekalbt; 5 Kälber: 2 ♀ ins Hb. eingetragen (Virgo 10 749 ♀ und Veroni 13 124 ♀), 1 ♀ z. Z. verkauft, 1 ♂ geschlachtet, 1 ♂ aufgestellt. Am 25. 10. 35 notgeschlachtet wegen Schwergeburt.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1930/31	3376 (—)	135,05 (—)	4,00 (—)
31	3656 (3611)	145,92 (148,43)	3,99 (4,11)
32	3605 (3260)	147,52 (129,02)	4,09 (3,96)
33	3765 (3435)	138,29 (136,75)	3,67 (3,98)
34	3351 (3237)	135,64 (130,57)	4,05 (3,99)

Veroni 13 124, geb. 17. 9. 1934. Vater: Albin 10 757, Mutter: Vidi 5327. Gefällige, nur stark herzleere Kuh, Neigung zum Ausbugen, sehr lockere Schulter, guter Rücken, abgedecktes Becken, gutes Fundament. W.H. 138 cm, Br.U. 196 cm, Br.T. 70 cm, Br.Br. 42 cm. 1mal gekalbt (♂), aufgestellt.

Ifla 5335, geb. 1928; wurde von Wittmann in Miesbach gekauft. 137,74 kg Fett; h. Jl. 4799 kg Milch mit 3,77 % Fett. W.H. 132 cm, Vater und Mutter unbekannt. 5j. D. 3440,6 kg Milch, 4,094 % Fett, Br.U. 191 cm. 4 Kälber: 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Inge 11 374 ♀), 1 ♀ und 1 ♂ geschlachtet, 1 ♂ aufgestellt. Am 24. 4. 35 Schlachtung wegen Nichtaufnehmens.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1930/31	3005 (—)	129,84 (—)	4,32 (—)
32	3546 (3260)	140,21 (129,02)	3,95 (3,96)
33	4527 (3435)	177,43 (136,75)	3,92 (3,98)
34	1330 (3275)	60,00 (130,57)	4,51 (3,99)
35	4799 (3896)	181,21 (148,42)	3,77 (3,81)

Inge 11 374, geb. 1. 2. 1922. Vater: Attila 5229, Mutter: Ifla 5335. 1j. D. 2806 kg Milch, 117,69 kg Fett, 4,19 % Fett (nach dem 2. Kalb!). W.H. 143 cm, Br.U. 202 cm, Br.T. 73 cm, Br.Br. 52 cm. 2mal gekalbt, 1 ♀ und 1 ♂ aufgestellt.

Nora 11 023, geb. 1929; wurde von Wittmann in Nördlingen gekauft. Vater und Mutter unbekannt. 3j. D. 3588 kg Milch, 4,41 % Fett, 157,97 kg Fett; h. Jl. 3942 kg Milch mit 4,56 % Fett. Hörner nach abwärts, Senkrücken, sehr gute Leistungskuh, Wirtschaftskuh. — Sehr regelmäßig gekalbt; 4 Kälber: von Zwillingen (♀♀) 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Newa 13 104 ♀), das andere geschlachtet, 1 ♂ geschlachtet, 1 ♂ Frühgeburt, 1 ♂ aufgestellt.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1934	3165 (3275)	136,37 (130,57)	4,31 (3,99)
35	3657 (3896)	157,79 (148,42)	4,37 (3,81)
36	3942 (3567)	179,76 (143,84)	4,56 (4,03)

Newa 13 104, geb. 7. 2. 1934. Vater: Perkeo 5374, Mutter: Nora 11 023. Edle kleine Kuh, etwas Neigung zum Ausbugen, Hochschwanz, besonders schöner Kopf. W.H. 135 cm, Br.U. 193 cm, Br.T. 72 cm, Br.Br. 44 cm. 1mal gekalbt, ♀, aufgestellt.

Gera 11 247, geb. 1929; wurde von Wittmann von Engländer (Viehhändler) in Schaftlach gekauft. Vater und Mutter unbekannt. 3j. D.

3080 kg Milch, 3,95 % Fett, 120,46 kg Fett; h. Jl. 3863 kg Milch mit 3,79 % Fett. Sehr regelmäßig gekalbt; 4 Kälber: 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Gelbe 12 778 ♀), 2 ♀ aufgestellt, 1 ♂ geschlachtet. Am 24. 4. 36 Schlachtung wegen Nichtaufnehmens.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1932	2378 (3260)	97,37 (129,02)	4,08 (3,96)
33	3025 (3435)	117,76 (136,75)	3,98 (3,98)
34	3863 (3275)	146,24 (130,57)	3,79 (3,99)

Gelbe 12 788, geb. 20. 2. 1933. Vater: Atlas 5344, Mutter: Gera 11 247. 1j. D. 2506 kg Milch, 3,63 % Fett, 90,89 kg Fett. Rumpfige Kuh, spitzes Becken. W.H. 140 cm, Br.U. 203 cm, Br.T. 74 cm, Br.Br. 50 cm. 2 Kälber: 1 ♂ z. Z. an Ostermeier, Kollbach, verkauft, Erlös 1010 Mark; von Zwillingen (♀♀) 1 verendet, 1 aufgestellt.

Nelke 5328, geb. Nov. 1927; wurde von Wittmann in Miesbach gekauft. Vater und Mutter unbekannt. 6j. D. 4424,5 kg Milch, 3,87 % Fett, 170,19 kg Fett; h. Jl. 5438 kg Milch mit 3,74 % Fett. W.H. 142 cm, Br.U. 211 cm. 1mal 16 Monate Zwischenkalbezeit; 4 Kälber: 1 ♀ ins Hb. eingetragen (Nelli 11 372 ♀), 2 ♂ geschlachtet, 1 ♂ aufgestellt.

Milchleistung in den einzelnen Jahren:

	kg Milch	kg Fett	% Fett
1930/31	3465 (—)	141,25 (—)	4,08 (—)
32	4800 (3260)	181,96 (129,02)	3,79 (3,96)
33	4750 (3435)	182,39 (136,75)	3,84 (3,98)
34	44,65 (3275)	159,20 (130,57)	3,57 (3,99)
35	5438 (3896)	203,38 (148,42)	3,74 (3,81)
36	3629 (3567)	152,95 (143,84)	4,21 (4,03)

Nelli 11 372, geb. 22. 1. 1933. Vater: Attila 5229, Mutter: Nelke 5328. 1j. D. 3054 kg Milch, 4,33 % Fett, 132,29 kg Fett (nach dem 2. Kalb!). W.H. 140 cm, Br.U. 200 cm, Br.T. 74 cm, Br.Br. 51 cm. 2mal gekalbt; 1 ♂ verworfen, 1 ♀ geschlachtet. Ingolstadt 3. 7. 35: II. Preis.

IV. Alphabetisches Verzeichnis der in der Arbeit vorkommenden Kühe.

	Seite
Agathe 1961	16
Agnes 1960	13
Agnes II 5002	14
Agnes 1414 (L. Wette 1422)	
Ala 5879	29
Alexa 5222 (L. Ara 1059)	
Alfa 11 371	29
Anita 5151	24
Antonia 2754	23
Ara 1059	23
Arie 5153	23
Arina 5187 (L. Wanze 1408)	
Auster 5361	24
Berta 5001	26
Blümerl 5372	31
Brigga 982	20
Columba 5181 (L. Wicke 1423)	
Fides 5880	25
Filia 12 779	25
Fini 12 780	25
Gelbe 12 778	35
Gera 11 247	34
Graziela 5185 (L. Ara 1059)	
Hanni 5254	25
Herta 5009	20
Hubber 5255	16
Hurra 10 748	17
Ifla 5335	34
Inge 11 374	34
Irma 981	18
Kordula 10 746 (L. Ware 1062)	
Kornelia 5183	20
Kuni 2722 (L. Wicke 1423)	
Kuni 5259	18
Lea 5217 (L. Titania 2724)	
Lea 5221	26
Lia 13 123	24
Lisi 5296	24
Mala 5886	32
Mara 5290	21
Maya 5364	16
Mimi 5293 (L. Wette 1422)	
Mina 5288	32
Mira 12 781	21
Nelke 5010 (L. Wanze 1408)	
Nelke 5328	35
Nelli 11 372	35
Newa 13 104	34
Nora 11 023	34
Nuschi 5036	18
Pirax 5885	19
Reseda 5184 (L. Wabe 1063)	
Ruda 5219 (L. Wildente 1775)	
Severa II—Silva 2877 (L. Ara 1059)	
Sybille 5034	32
Tara 5323	14
Titania 2724	32
Tulpe 5322 (L. Wette 1422)	

	Seite
Vala 5223 (L. Ara 1059)	
Venus 5326	29
Veroni 13 124	34
Vidi 5327	33
Virgo 10 749 (Linie Vidi 5327)	
Waage 5147	30
Wabe 1063	13
Wachtel 1770	30
Walze 1405	23
Wanze 1408	15
Ware 1062	20
Welle 1417	20
Weiche 1413 (L. Wette 1422)	
Weisheit 1774 (L. Wicke 1423)	
Welt 1418	18
Werre 2753	28
Werta 5146	28
Wette 1422	28
Wicke 1423	30
Wildente 1775	26
Wolga 5342	31
Wolle 13 106	31
Zweifel 5887	27

Am Schluß meiner Arbeit möchte ich dem Vorstand des Instituts für Tierzucht, Herrn Professor Dr. Stockklausner, für die freundliche Ueberlassung des Themas sowie die mir jederzeit gewährte Unterstützung meinen verbindlichsten Dank aussprechen.

Lebenslauf.

Ich wurde am 23. September 1912 als Sohn meiner Eltern Ludwig und Anna Merkl in Ottomühle, Bez. Friedberg (Obby.), geboren. Meine Jugendzeit verlebte ich auf dem väterlichen Erbhof. Im April 1925 trat ich in die 2. Klasse der Oberrealschule in Augsburg ein und absolvierte dort im März 1933. Vom 1. Mai 1933 bis 1. Juli 1938 studierte ich in München und Berlin Tierheilkunde. Während meiner Studienzeit leistete ich ½ Jahr beim Arbeitsdienst und 8 Wochen beim Heer Dienst. Am 1. September 1938 meldete ich mich zum tierärztlichen Schlußexamen.

Die Aufzeichnungen zur vorliegenden Arbeit wurden am 15. August 1937 abgeschlossen.